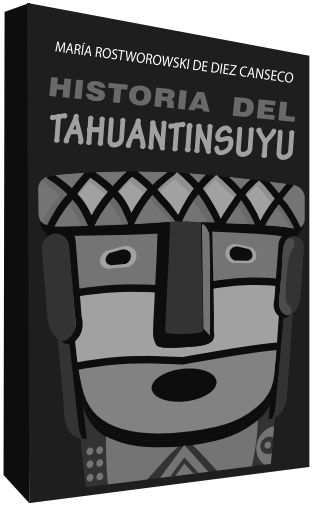
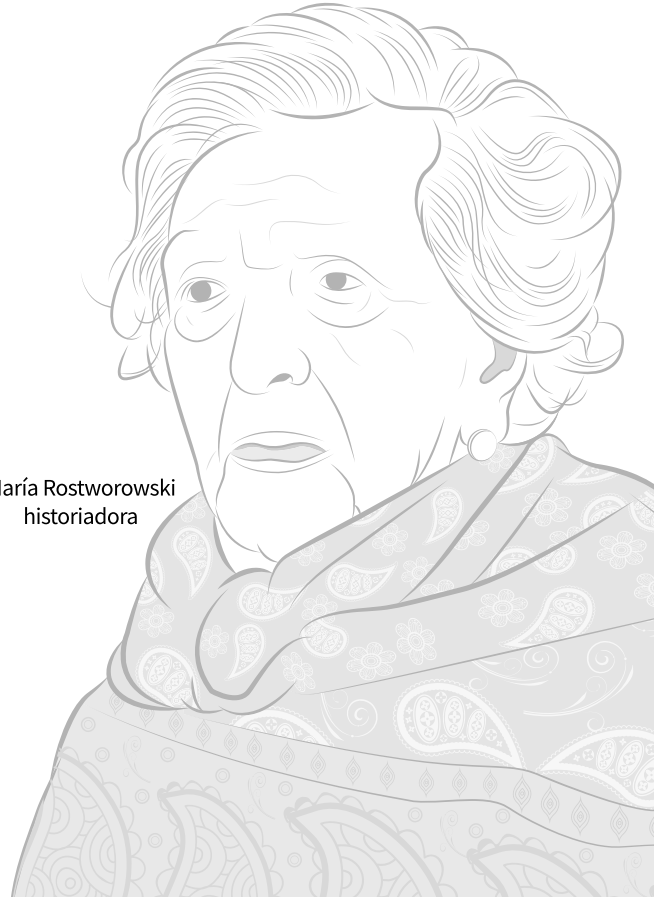
ACADEMIA ADUNI
CREEMOS EN LA EXIGENCIA

Semana 7
Geografía

Semestral Intensivo Virtual ADUNI 2020





María Rostworowski
historiadora

Lumbreras Editores

Geodinámica externa

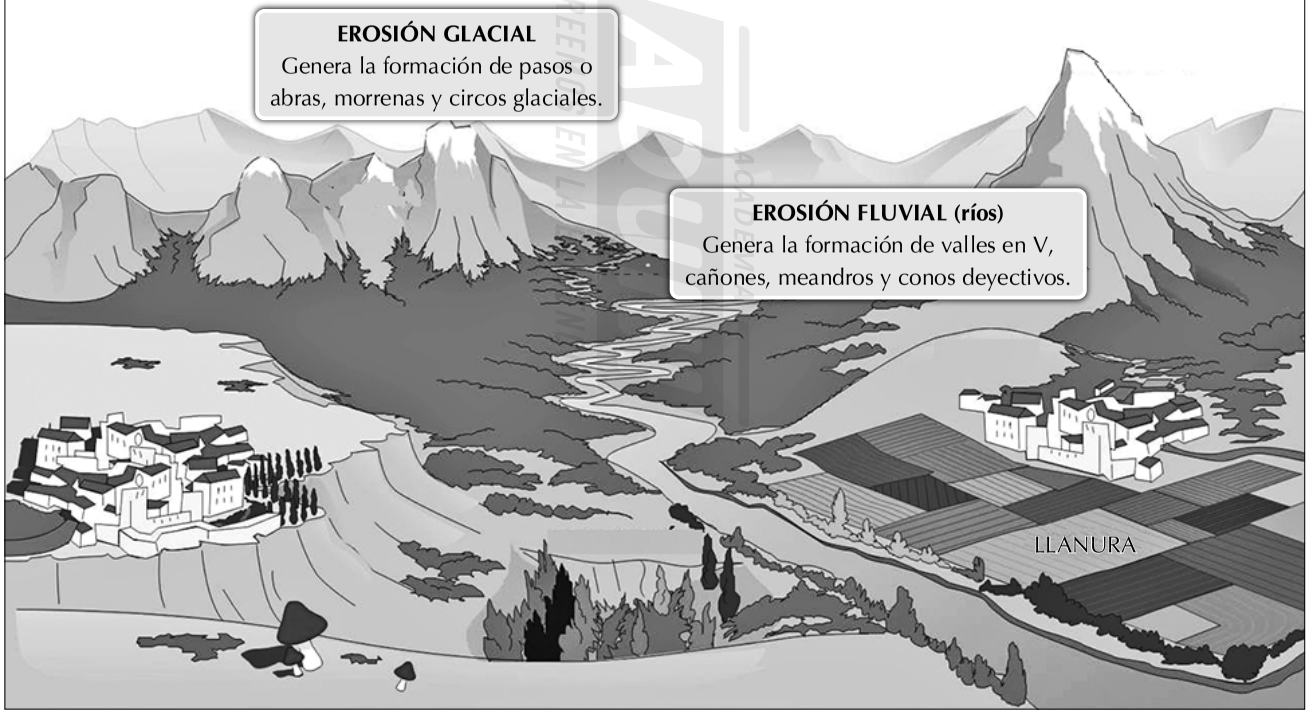
Formación del relieve → **Meteorización** → **Erosión** → **Sedimentación**

Se da a través de las manifestaciones originadas por agentes geográficos, así como atmosféricos, los cuales ocurren en la superficie y permiten modelar el relieve.

Destrucción de rocas a causa de procesos que no implican transporte. Puede ser de dos tipos: física o mecánica y química.

Es el proceso de desgaste y transporte de las partículas. Puede ser generada por diferentes agentes: ríos, vientos, mares, aguas subterráneas y glaciares.

Es la acumulación de los materiales en las depresiones de la corteza terrestre, transportados por los agentes erosivos eólicos, fluviales, glaciares, entre otros.


EROSIÓN GLACIAL
Genera la formación de pasos o abras, morrenas y circos glaciales.
EROSIÓN FLUVIAL (ríos)
Genera la formación de valles en V, cañones, meandros y conos deyectivos.
LLANURA

EJERCICIOS DE REFORZAMIENTO

1. La meteorización es el resultado de la disgregación o descomposición de las piedras y minerales que se encuentran por encima o en las cercanías de la superficie de la Tierra. Esto ocurre tras su contacto con la atmósfera, biósfera, hidrósfera o determinados agentes biológicos. Esa alteración los lleva a incrementar su volumen, bajar su consistencia, reducir el tamaño de sus partículas o formar otros minerales. Al respecto, determine el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados relacionados a la meteorización química.

I. Comprende procesos como el transporte y el depósito.
II. Es la descomposición de los minerales de las rocas.
III. Resulta ser más intensa en ambientes húmedos que secos.
IV. Consiste en la fragmentación de las rocas *in situ*.

A) FFVV
B) VFVF
C) FVFV
D) FVVF

2. El relieve terrestre es el resultado de la interacción de los procesos geológicos internos y de los procesos geológicos externos. El cambio continuo de las diferentes formas que se presentan en la superficie terrestre es lo que se denomina modelado del relieve. En ese conjunto de procesos, la erosión puede caracterizarse como

A) el arranque y transporte de materiales hacia zonas bajas.
B) la deposición de materiales erosionados, fragmentados y arrastrados.
C) consolidación o solidificación de los materiales sedimentados.
D) acumulación de los materiales, en zonas en las que los agentes externos pierden su capacidad de transporte.

3. Los sedimentos transportados y depositados por los ríos se denominan depósitos aluviales, que llevan a la formación y desarrollo algunos relieves, en este contexto aquellas unidades geomorfológicas de la Costa peruana originadas por procesos de agradación o depositación fluvial serían

A) los barrizales y valles transversales.
C) los abanicos aluviales y deltas.
E) las pampas y las morrenas.
G) los medanos y meandros.

6. Determine el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados relacionados a las diferentes fuerzas exógenas que intervienen en el modelado del relieve terrestre.

I. Las cianobacterias, líquenes y musgos no alteran las superficies rocosas.
II. Las rocas de tonalidad rojiza, ocre o parduzca experimentan la oxidación.
III. En las altas montañas se produce la meteorización conocida como gelifracción.
IV. Las calizas originan paisajes kársticos por la disolución del carbonato de calcio.

A) FVVF B) VVFV C) VFFV D) FVVV
UNMSM 2020-I

9. Algunos paisajes del mundo se caracterizan y diferencian por tener playas, dunas y acantilados; cada uno de estos paisajes han sido modelados por diferentes procesos de carga y arrastre de sedimentos, posibles por la fragmentación de las rocas. En el caso de la formación de conos deyectivos podemos afirmar que

I. se originan por procesos geológicos de origen tectónico.
II. son relieves modelados principalmente por el viento.
III. resultan de la degradación fluvial, al igual que los cañones.
IV. están ubicados en la parte baja del curso de un río.

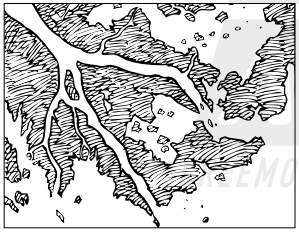
A) II, III y IV B) I y IV
C) solo IV D) I y III

ACADEMIA ADUNI CREEMOS EN LA EXIGENCIA

10. Un grupo de estudiantes de una institución educativa recorren y observan diversos paisajes de nuestro país como la cueva de las lechuzas, las figuras pétreas de Huayllay, el paso de la Viuda y el acantilado de la Costa Verde. Luego del recorrido, el profesor les preguntó qué tipo de erosión influyen, respectivamente, en su proceso de formación en cada una de ellas, a lo que los alumnos respondieron

A) glaciar, marina, fluvial y eólica.
B) kárstica, fluvial, glaciar y eólica.
C) kárstica, eólica, glaciar y marina.
D) fluvial, pluvial, eólica y marina.

13. Las zonas costeras son muy dinámicas y siempre están en continuo cambio. La imagen representa un área costera en la que hay una interacción entre un río, los sedimentos y el mar. El proceso fluvio-litoral que se observa está relacionado con



A) el cambio de curso de un río.
B) la sedimentación litoral.
C) la formación de un delta.
D) una inundación fluvial.

14. La geomorfología estudia las formas de la superficie terrestre y los procesos que las generan. La superficie terrestre funciona como un sistema que tiende a mantener un equilibrio dinámico entre las formas del terreno que observamos y los procesos geomorfológicos e hidrológicos que actúan sobre ellas. Por ejemplo al explicar las geoformas del litoral marino, como la presencia de bahías, penínsulas, acantilados, playas, etc; considera como principal factor, en su formación, los procesos erosivos. Al respecto sobre el proceso de formación de estos relieves, se puede afirmar que

I. las geoformas del litoral marino mencionadas hacen referencia a relieves originados producto de los procesos de agradación.
II. la acción erosiva del mar sobre afloramientos rocosos forma relieves por agradación y degradación.
III. los sistemas fluviales que se dirigen hacia el mar determinan, en su desembocadura, relieves por meteorización.
IV. las bahías y las penínsulas en el litoral son formados por la acción de la abrasión marina.

A) I, II y III
B) II y IV
C) II y III
D) II, III y IV

17. Estudiantes de una institución educativa desarrollan un trabajo de campo en la Costa Verde, que es un accidente geográfico que adquiere la forma de una pendiente abrupta denominados acantilados. Indique qué proceso ha intervenido en la formación de este accidente geográfico mencionado.

A) acción erosiva de las olas
C) carga y arrastre de sedimentos fluviales
E) caída y fragmentación de materiales aluviales
G) presencia de cantos rodados de tamaños variados

25. La erosión glaciar es responsable de la formación de morrenas, que son acumulaciones de materiales con fragmentos rocosos, arenas, arcilla y limos transportados por lenguas glaciares. ¿En cuál de los siguientes relieves del Perú ocurre la formación de morrenas?

A) las pampas de Olmos
C) el pongo de Manseriche
E) el valle de Chanchamayo
G) la cordillera Blanca

26. El agua que se introduce en las grietas de las rocas, cuando se enfría y cambia definitivamente su estructura molecular, durante el intemperismo, ejerce una presión lo suficientemente grande como para

A) dilatar el material rocoso y descomponerlo totalmente.
B) desarrollar estalactitas y estalacmitas en las paredes rocosas.
C) congelar y reconstruir el material rocoso descompuesto.
D) aumentar las fisuras y fragmentar lentamente la roca.

27. La acción eólica se refiere al efecto geológico de los vientos. ¿En qué zonas esta acción tendría un impacto considerable?

I. En zonas con materiales sueltos de pequeño tamaño.
II. En la existencia de suelos secos y sin vegetación.
III. En zonas donde la humedad ambiental es mínima.
IV. En zonas con materiales medianos y baja intensidad del viento.

A) II, III y IV B) I y IV
C) I, II y III D) I y III

28. La geodinámica externa estudia la acción de los agentes atmosféricos externos: viento, aguas continentales, mares, océanos, hielos, glaciares y gravedad, sobre la capa superficial de la Tierra, interviniendo en el modelado del relieve, a través de la degradación y agradacion. Al respecto, relacione estos procesos con los diversos impactos que generan.

I. meteorización física
II. agradacion eólica
III. erosión marina
IV. intemperismo químico

a. disolución de caliza
b. formación de dunas
c. destrucción mecánica de rocas
d. formación de penínsulas

A) Ib, IIc, IIId, IVa
C) Ic, IId, IIIa, IVb
D) Ia, IId, IIIb, IVc
E) Ic, IIb, IIId, IVa

30. El intemperismo consiste en la alteración de las rocas expuestas a agentes externos como el agua, el aire o las mismas actividades humanas. En la meseta de Marcahuasi podrían presentarse procesos erosivos de carácter natural, que estarían relacionados con

A) erosión eólica y pluvial.
B) erosión fluvial y antrópicas.
C) erosión kárstica y glaciar.
D) abrasión glaciar y subterránea.

31. Los abanicos aluviales son depósitos de material detrítico que se originan sobre todo cuando los ríos o corrientes de alta velocidad reducen repentinamente la misma al penetrar en una región llana. Del enunciado anterior se puede afirmar que el relieve mencionado es producto de la

A) sedimentación kárstica.
C) agradacion fluvial.
E) degradación fluvial.
G) actividad freática.

32. La geodinámica externa es la responsable de esculpir el relieve de la superficie terrestre. Los agentes geológicos externos (atmósfera, viento, aguas, glaciares, etc.) son los que erosionan, desgastan y modelan las formas o masas rocosas iniciales levantadas por las fuerzas tectónicas del interior de la Tierra, y secuencialmente convierten en nuevas formas paisajísticas. Al respecto, los meandros que forman los ríos en su curso inferior son relieves originados por

A) degradación pluvial.
B) agradación fluvial.
C) denudación kárstica.
D) degradación fluvial.

ACADEMIA ADUNI CREEMOS EN LA EXPERIENCIA

33. Estudiantes de ingeniería geológica realizan estudios sobre el litoral costero peruano desde Piura hasta Ica, en la cual lograron observar una variedad de relieves como entrantes y salientes, los cuales se formaron debido a la degradación ejercida por las olas marinas. En relación a lo observado por los estudiantes, indique las afirmaciones correctas acerca de las características del borde costero peruano.

I. La península de Illescas es una saliente ubicada en Piura.
II. Las bahías son entrantes adecuadas para construir puertos marítimos.
III. Los deltas son conos deyectivos que se originan por degradación.
IV. Los esteros predominan en zonas de influencia del mar frío.

A) I y IV B) II y III C) I y II D) I, II y IV

35. La erosión pluvial se produce por el desprendimiento y el movimiento de las partículas del suelo delgado causado por el impacto de las gotas de lluvia sobre el suelo. Cuando el agua se acumula sobre la superficie y aumenta la velocidad con la que escurre, se va formando una red de pequeños canales. Este proceso erosivo, en algunas laderas, pueden dar origen a

A) concavidades llamadas cárcavas.
B) la sedimentación de las morrenas.
C) amplios valles longitudinales.
D) los abanicos fluviales costeros.

ACADEMIA ADUNI CREEMOS EN LA EXIGENCIA

ACADEMIA

ADUNI

CREEMOS EN LA EXIGENCIA

955 148 975 | 480 0048
www.aduni.edu.pe